

CICLO DE LAS ROCAS



1. Lea la siguiente descripción: *Rocas que se originan por el enfriamiento progresivo y la consecuente solidificación de una masa de material geológico fundido.*

¿Qué tipo de roca corresponde la descripción anterior?

- a) Roca Ígneas
- b) Rocas Orgánicas
- c) Rocas Metamórficas
- d) Rocas Sedimentarias

2. ¿Qué factor provoca la formación de rocas metamórficas a partir de rocas ígneas?

- a) La fusión
- b) La erosión
- c) La temperatura y la presión
- d) La sedimentación y la diagénesis

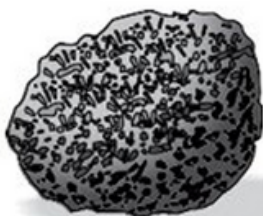
3. Algunos tipos de rocas sedimentarias se forman a partir de otros tipos de rocas que se han fragmentado. ¿En qué lugar es más probable encontrar estos fragmentos de rocas?

- a) En lugares con alta erosión, como por ejemplo el cauce de un río.
- b) En lugares con bajas temperaturas, como por ejemplo el fondo del mar.
- c) En lugares con alta presión, como por ejemplo en una cámara magmática.
- d) En lugares con altas temperaturas, como por ejemplo en el cráter de un volcán.

4. Son ejemplos de rocas metamórficas:

- a) Mármol, esquisto y gneis.
- b) Arenisca, mármol y granito.
- c) Esquisto, granito y pumita.
- d) Pumita, gneis y antracita.

5. Algunas rocas volcánicas tienen muchos hoyos.



¿Cómo se hicieron estos hoyos?

- a) Los insectos cavaron la roca cuando aún estaba blanda.
- b) Quedaron burbujas de gas atrapadas en la roca cuando se enfrió.
- c) Cayó lluvia sobre la roca cuando aún estaba blanda.
- d) Pequeñas piedras se desprendieron de la roca cuando se enfrió.

6. ¿En qué tipo de rocas se encuentran, principalmente, los fósiles?

- a) En las rocas sedimentarias
- b) En las rocas metamórficas
- c) En las rocas foliadas
- d) En las rocas ígneas

7. ¿Qué característica tienen las bacterias que participan en la biolixiviación para la obtención de cobre?

- a) Aumentan la presencia de cobres en las rocas
- b) Destruyen otros microorganismos presentes en la mina
- c) Acumulan sustancias tóxicas de un ambiente contaminado
- d) Se alimentan de rocas con azufre y hierro liberando el cobre

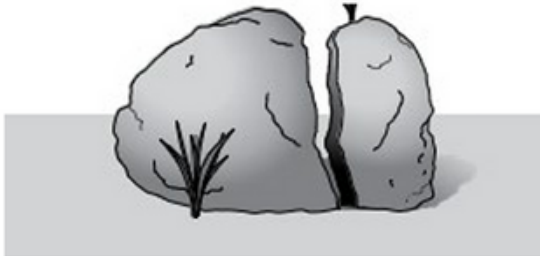
8. ¿Cuáles son ejemplos de rocas sedimentarias?

- a) Yeso, arenisca, granito
- b) Granito, basalto, antracita
- c) Antracita, yeso, arenisca
- d) Yeso, granito, pumita

9. ¿Qué característica describe mejor el cráter de un volcán?

- a) Zona por la que emerge el magma.
- b) Zona en la que se acumula el magma.
- c) Conducto por donde asciende el magma.
- d) Ramificación del conducto principal por donde asciende el magma.

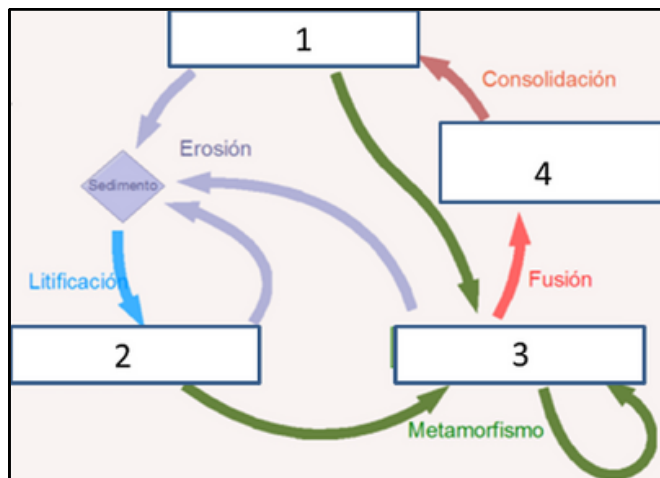
10. Los científicos piensan que las rocas de la imagen alguna vez fueron una sola roca.



¿Qué propiedad del agua tuvo el mayor efecto en la partición de la roca en dos pedazos?

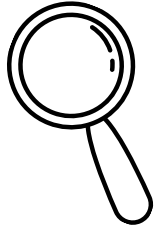
- a) El agua se expande cuando se congela.
- b) El agua hierve a 100 °C.
- c) El agua tiene menos densidad que la roca.
- d) El agua disuelve muchas sustancias.

11. Observa el siguiente esquema del ciclo litológico:



¿A qué tipo de roca corresponde cada número?

- a) 1: roca metamórfica 2: roca ígnea 3: roca sedimentaria 4: magma
- b) 1: roca metamórfica 2: roca sedimentaria 3: magma 4: roca ígnea
- c) 1: roca ígnea 2: roca sedimentaria 3: roca metamórfica 4: magma
- d) 1: magma 2: roca ígnea 3: roca sedimentaria 4: roca metamórfica

Resultados:

1. Alternativa **a**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **a**.
4. Alternativa **a**. De la lista de rocas son ígneas (pumita, granito); son metamórficas (mármol, esquisto, gneis); son sedimentarias (antracita, arenisca).
5. Alternativa **b**.
6. Alternativa **a**.
7. Alternativa **d**.
8. Alternativa **c**.
9. Alternativa **a**. El cráter corresponde a la abertura ubicada en la cima del cono del volcán por donde se expulsa el material volcánico conocido como lava o magma. Por él, también se liberan gases cenizas y rocas incandescentes.
10. Alternativa **a**.
11. Alternativa **c**.